

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 732 228

②1 N° d'enregistrement national :

95 03803

⑤1 Int Cl⁶ : A 63 B 69/36

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 31.03.95.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 04.10.96 Bulletin 96/40.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : MIDDLEMISS ARTHUR — FR.

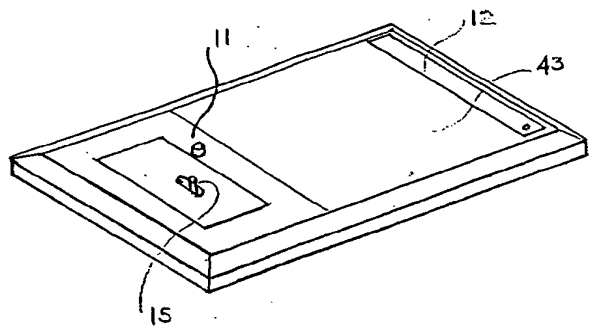
⑦2 Inventeur(s) :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

⑤4 APPAREIL DESTINE A L'AMELIORATION AU JEU DE GOLF, POUR GAUCHER OU DROITIER.

⑤7 Appareil destiné à l'amélioration de l'entraînement au jeu de golf, pour gaucher ou droitier. Une surface de jeu (10) de faible épaisseur obtenue par un système interne original comportant une tringlerie actionnée par la pédale de commande (11) et le distributeur-monnayeur (12) lui-même escamotable dans l'appareil (10) présentant ainsi un plan de jeu dépourvu de tout volume apparent pouvant gêner les mouvements du joueur. Un tee articulé (15) autorise un passage souple du club. Un moyen judicieux autorise le jeu de gaucher ou droitier par simple pivot de l'appareil.



10

FR 2 732 228 - A1



L'invention concerne essentiellement un appareil destiné à l'amélioration de l'entraînement au jeu de golf, pour gaucher ou droitier.

Actuellement, il apparaît que les appareils pratiques, servant à l'entraînement à la pratique du golf, sont; soit démunis de réserve de
5 balles et se limitent à un simple tapis, ou avec réserve ou siège réserve gênant ainsi considérablement les mouvements du joueur. De plus ces réserves et autres, pour obtenir un nombre de balles suffisant prennent un volume trop important en surface.

Il fallait donc résoudre ce problème, par une invention consistant à
10 éliminer les inconvénients précités et à présenter un appareil pour l'amélioration au jeu de golf de faible épaisseur, sans aucun volume apparent, pour gaucher ou droitier. Comportant ainsi les avantages demandés.

Ceci amène à un mode de réalisation original, permettant à une balle de golf, partant du niveau inférieur, à être amenée sur le tee articulé situé
15 au niveau. La faible épaisseur de l'appareil, obligeant à créer les descentes et montées des balles de golf, par un système judicieusement élaboré.

Cet appareil comporte donc un tapis de jeu encastré dans un entourage, sous lequel est installé une grille de réserve, un premier sélecteur
20 quantitatif de balles, actionné par un monnayeur-distributeur (lui-même escamotable dans l'épaisseur de l'appareil). Dans sa position 1 à amener un nombre de balles déterminé dans une tringlerie. Cette dite tringlerie en position de descente est amenée au niveau inférieur de la grille par le relâchement du monnayeur-distributeur revenu en position 2. Ainsi, la
25 première sélection de balle se retrouve au niveau du sol, sous le tapis. En actionnant la pédale située au pied du golfeur un système permet le roulement mais cette fois d'une seule balle dans une autre tringlerie elle-même animée par le mouvement d'un levier. Ce dit levier est mis en position haute ou basse par à nouveau l'action du golfeur, appuyant ou relâchant la
30 pédale, et sous l'action d'un contre-poids situé à une extrémité du levier dépose doucement la balle sur le tee articulé. Une platine fixée sur un socle à sa partie inférieure, et un cadre fixé à sa partie supérieure autorise un pivot de 180°, un système de blocage intervient.

Cette description permet de comprendre aisément que le système admet
35 d'obtenir un appareil pour l'amélioration au jeu de golf respectant les

données essentielles d'un dispositif de faible épaisseur et dépourvu de tout volume apparent pouvant gêner les mouvements du joueur, et pouvant être utilisé par les gauchers ou les droitier.

Il apparaîtra clairement d'autres buts, avantages et caractéristiques à la lumière de la description explicative qui suit, faite en référence aux besoins annexés, représentant un mode de réalisation actuellement préféré de l'invention, donné simplement à titre d'illustration et qui ne saurait en aucune façon limitée la portée de l'invention.

Dans les dessins :

- 10 - La figure 1 est une vue d'ensemble schématique du mode de réalisation actuellement préféré de l'appareil servant à l'entraînement au jeu de golf, pour droitier ou gaucher.
- La figure 2 est une vue de dessus de l'intérieur de l'appareil, de la grille de réserve, du distributeur, de la tringlerie, et du système de
- 15 levier, pédale et tee.
- les figures 3 et 4 sont une vue de coupe du système de levier, pédale tee, et tringlerie en position basse et haute.
- La figure 5 est une vue de coupe de l'ensemble de l'appareil.
- La figure 6 représente une vue de dessus su système "gaucher-droitier"
- 20 pivotant de 180° et du système de blocage.
- La figure 7 représente une vue de dessus du système de sélection quantitatif de balles actionné par le distributeur.

En référence aux figures 1 à 7, l'appareil pour l'amélioration du jeu de golf, pour gaucher ou droitier, selon l'invention est représenté par le

25 numéro de référence générale 10. Cet appareil est ici représenté sous une forme de réalisation particulièrement adaptée, mais il peut adopter une forme nouvelle.

Ce dispositif pour l'entraînement au jeu de golf pour gaucher ou droitier comprend généralement un ensemble de jeu (10) de faible épaisseur et

30 dépourvu de tout volume apparent, pouvant gêner les mouvements du golfeur, comportant un tapis de jeu en surface encastré dans un entourage sous lequel est installé une grille de réserve (17) l'ouverture de la surface supérieure de la grille, c'est à dire sous le tapis de jeu permet le chargement de la réserve (41). Un premier sélecteur de quantité déterminée de balle 18; une

35 tringlerie animée à deux branches (14). Un deuxième sélecteur de balle (19).

Une nouvelle tringlerie animée, (21) un système de montée de balle sur le tee (15) lui-même animé par une pédale (11) et mis en position par un contre-poids (22) un tee articulé (15) un monnayeur-distributeur (12) escamotable

5 dans l'épaisseur de l'appareil, et un système de platine pivotante (16).

Sur un entourage de préférence de forme rectangulaire (23) est encastré un tapis (43) dans lequel sont ouverts des orifices autorisant les mouvements d'une pédale (11), d'un levier (27) et du monnayeur-distributeur (12) escamotable . Une partie de la surface supérieure (41) se soulève
10 permettant le chargement de la réserve (17) un cadre (23) maintient l'ensemble sur sa base. A l'intérieur de ce cadre apparaît une réserve de balles (17) composée de préférence de tubes ronds suffisamment espacés et inclinés pour obtenir le roulement des balles . A une extrémité de cette grille réserve (17) est positionné un sélecteur de balles (18) permettant à
15 la quantité de balles de golf sélectionnée de tomber dans la tringlerie à deux branches (14) ce sélecteur est animé par le monnayeur-distributeur (12) dans sa position " tirer".

A l'extrémité de la grille de réserve (17) se positionne une tringlerie (14) de préférence à deux branches elle aussi animée par le monnayeur-distributeur (12) dans sa position de relâchement (42). Un élément (24) conserve l'écartement suffisant de la tringlerie (14). Un levier (25) positionné sur un axe, anime l'élément (24) créant une descente. A l'autre extrémité de la tringlerie (14) un élément (26) traversé d'un axe autorise le mouvement de levier . A sa base supérieur un sélecteur (19) est animé par
25 la tringlerie (21) et permet la sélection des balles de la tringlerie (14) unité par unité.

A l'extrémité de la tringlerie (14) apparaît une deuxième tringlerie (21) cette dite tringlerie est fixée à une autre extrémité sur un levier (32) lui-même fixé sur la base de l'appareil. Un axe (13) autorise l'animation du
30 dit levier (32). Sur une des fourches est fixé un ergot (43) animant le sélecteur, (19) la tringlerie (21) est positionnée (bas et haut) par le levier suivant (27).

A une extrémité de la tringlerie (21) est disposé un élément formant levier (27) composé à une autre extrémité d'une fourche (28) de préférence,
35 sur les deux bras de la dite fourche sont fixés deux ergots (29). Un bras

(27) prolonge la fourche, ce dit bras est traversé par un axe (30). A l'autre extrémité est fixé un contre-poids (22). Une pédale (11) anime le dit levier (27).

5 Sur la base est fixé un tee (15) lui-même traversé par un axe (34), sur sa partie supérieure apparaît un filetage (35), sur le dit filetage est vissé un tube (36), de préférence en matière caoutchouteuse d'une section suffisante pour stabiliser une balle de golf. Cette partie supérieure pivote autour de l'axe (34). Cet ensemble est positionné à l'intérieur de la fourche (28).

10 Une platine (37) sur laquelle est fixée à sa base (38) un élément conservant la stabilité de l'ensemble de l'appareil (10) est à nouveau fixé à sa partie supérieure un cadre (39) de préférence métallique. La dite platine (37) autorise un pivot de 180° un système de verrouillage (40) intervient pour bloquer l'appareil dans la position désirée.

REVENDICATIONS

5 1. Appareil pour l'amélioration de l'entraînement au jeu de golf, pour gaucher et droitier, ayant pour caractéristiques un ensemble de jeu (10) de faible épaisseur, et dépourvu de tout volume apparant pouvant gêner les mouvements du golfeur, comportant un tapis de jeu en surface (43), encastré dans un entourage sous lequel est installé une grille de réserve (17).
10 L'ouverture de la surface supérieure de la grille permet le chargement de la réserve (41). Un premier sélecteur de quantité déterminée de balles (18). Une tringlerie animée à deux branches (14). Un deuxième sélecteur de balle (19) une nouvelle tringlerie animée (21), un système de montée de balle sur le tee (15), lui-même animé par une pédale (11) et mis en position par un
15 contre-poids (22). Un tee articulé (15) un monnayeur-distributeur (12) escamotable dans l'épaisseur de l'appareil et un système de platine pivotante (16).

2. Appareil selon la revendication 1 caractérisé en ce que sur un entourage de préférence de forme rectangulaire (23) est encastré un tapis
20 (43) dans lequel sont ouverts des orifices autorisant les mouvements d'une pédale (11), d'un levier (27) et du monnayeur distributeur (12) escamotable. Une partie de la surface supérieure (41) se soulève permettant le chargement de la réserve (17) un cadre (23) maintient l'ensemble sur sa base.

3. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes
25 caractérisé en ce qu'il comporte sous sa base supérieure une réserve de balles (17) composée de préférence de tubes ronds, suffisamment espacés et inclinés pour obtenir le roulement des balles. A une extrémité de cette grille réserve (17) est positionné un sélecteur de balles (18) permettant à la quantité de balles de golf sélectionnée, de tomber dans la tringlerie à
30 deux branches (14). Ce sélecteur est animé par le monnayeur-distributeur (12) dans sa position "tirer".

4. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte à l'extrémité inférieure de la grille réserve (17), une tringlerie (14) de préférence à deux branches, elle-aussi
35 animée par le monnayeur-distributeur dans sa position de relâchement (42).

Un élément (24) conserve l'écartement suffisant de la tringlerie (14). Un levier (25) positionné sur un axe anime l'élément (24) créant une descente de roulement à l'autre extrémité de la tringlerie (14) un élément (26) traversé d'un axe autorise le mouvement de levier. A sa base supérieur un

5 sélecteur (19) est animé par la tringlerie (21) et permet la sélection des balles de la tringlerie (14) unité par unité.

5. Appareil selon l'un quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'à l'extrémité de la tringlerie (14) apparaît une

10 deuxième tringlerie (21). Cette dite tringlerie est fixée à une extrémité sur un levier (32), lui-même fixé sur la base de l'appareil. Un axe (13) autorise l'animation du dit levier (32) sur une des fourches est fixé un ergot (43) animant le sélecteur (19). La tringlerie (21) est positionnée bas et haut par le levier suivant (27).

6. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes

15 caractérisé en ce qu'à une extrémité de la tringlerie (21) est disposé un élément formant levier (27) composé de préférence à une autre extrémité d'une fourche (28). Sur les deux bras de la dite fourche sont fixés deux ergots (29). Un bras (27) prolonge la fourche qui lui-même est traversé par un axe (30). A l'autre extrémité est fixé un contre-poids (22). Une pédale

20 (11) anime le dit levier (27).

7. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que sur la base de cet ensemble est fixé un tee (15) lui-même traversé par un axe (34). Sur sa partie supérieure apparaît un filetage (35) sur le dit filetage (35) est vissé un tube (36) de préférence en

25 matière caoutchouteuse d'une section suffisante pour stabiliser une balle de golf. Cette partie supérieure pivote autour de l'axe (34). Cet ensemble est positionné à l'intérieur de la fourche (28).

8. Appareil selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une platine (37) sur laquelle est fixé à sa base (38)

30 un élément conservant la stabilité de l'ensemble de l'appareil (10) est à nouveau fixé à sa partie supérieure un cadre (39) de préférence métallique. La dite platine (37) autorise un pivot de 180°. Un système de verrouillage (40) intervient pour bloquer l'appareil dans la position désirée.

9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes

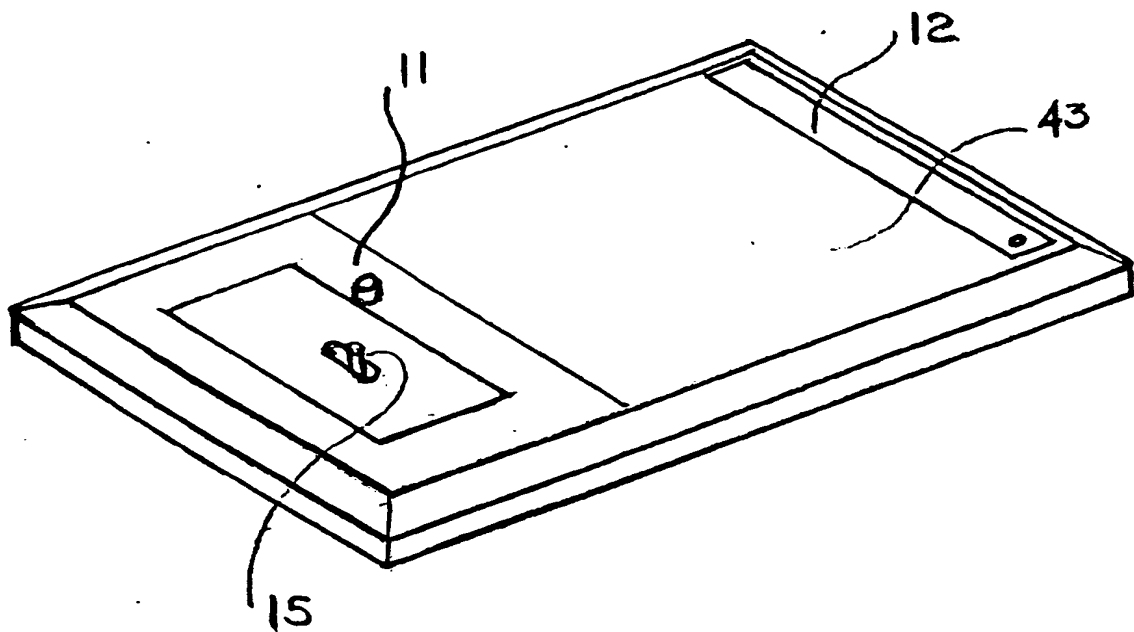
35 caractérisé en ce qu'il s'agit d'un dispositif pour l'entraînement à la

pratique du golf et qu'il peut comporter des moyens auto-moteurs de préférence de type électrique.

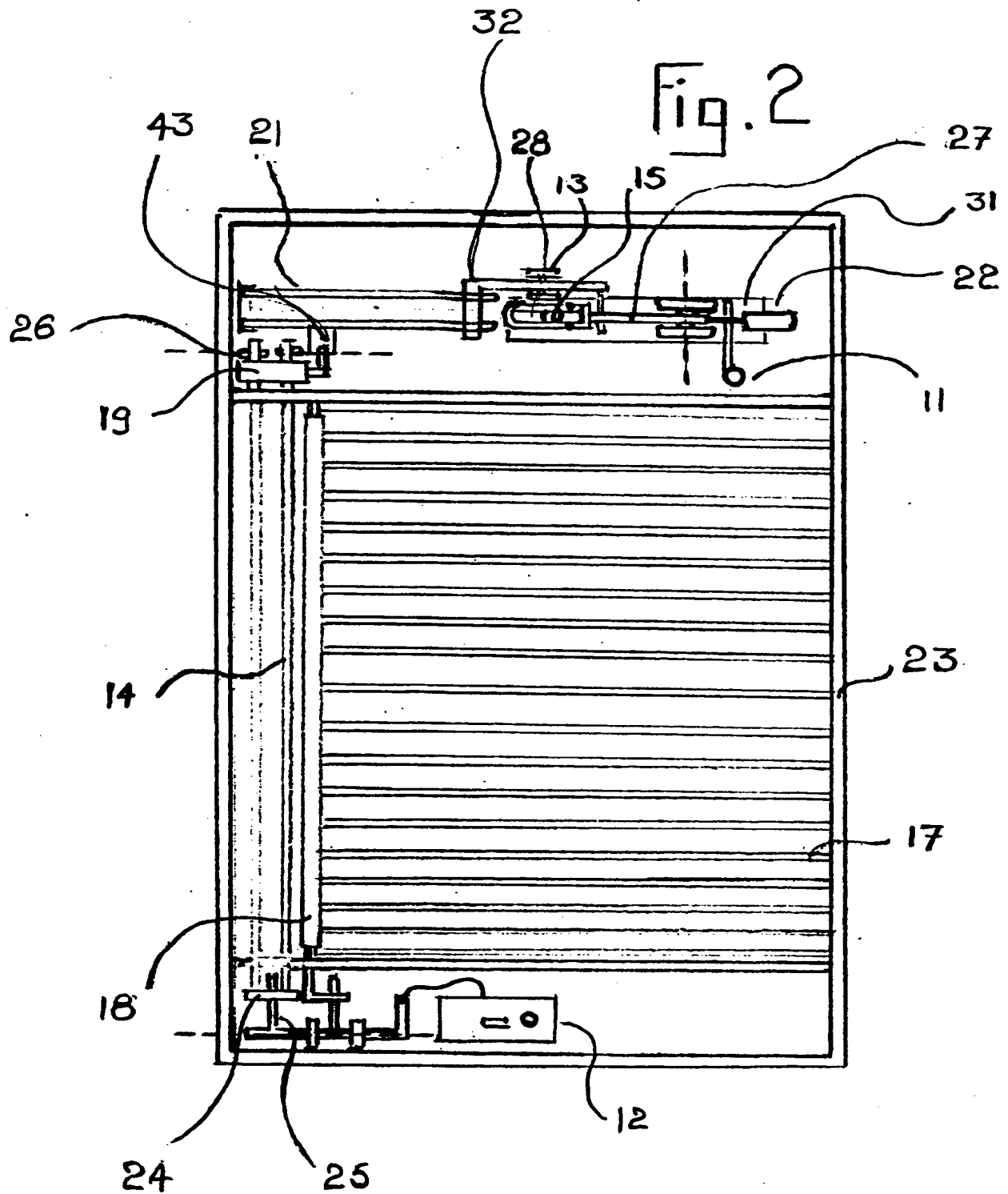
10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le monayeur-distributeur (43) peut comporter des
5 moyens d'alimentation de préférence carte à puce ou carte magnétique.

1/5

Fig. 1



10



3/5

Fig. 3

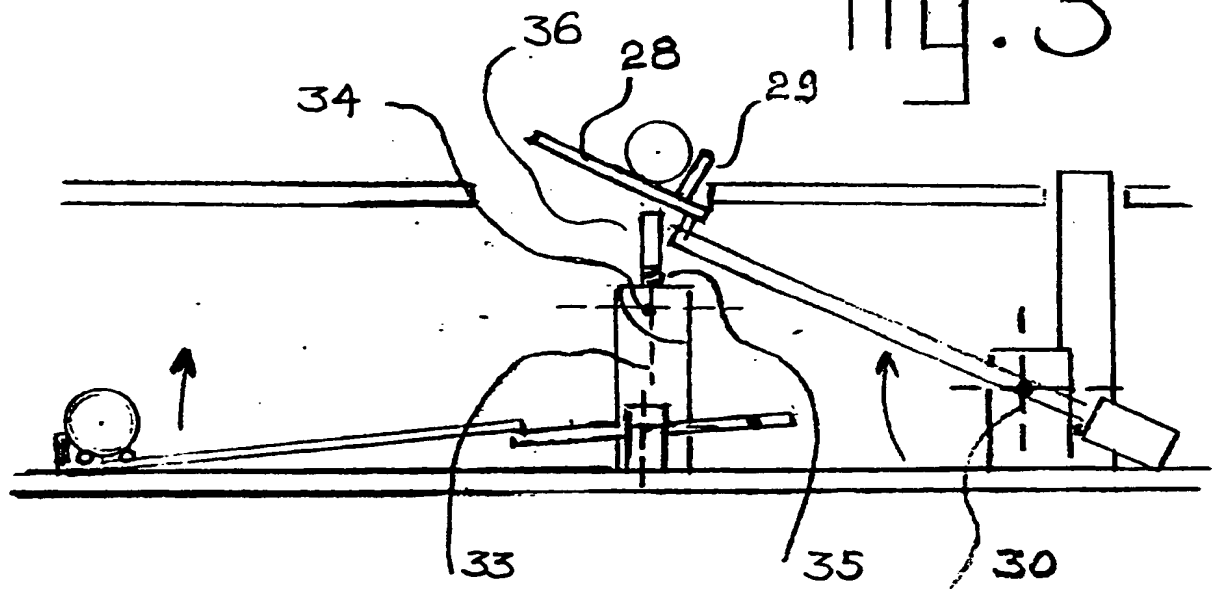
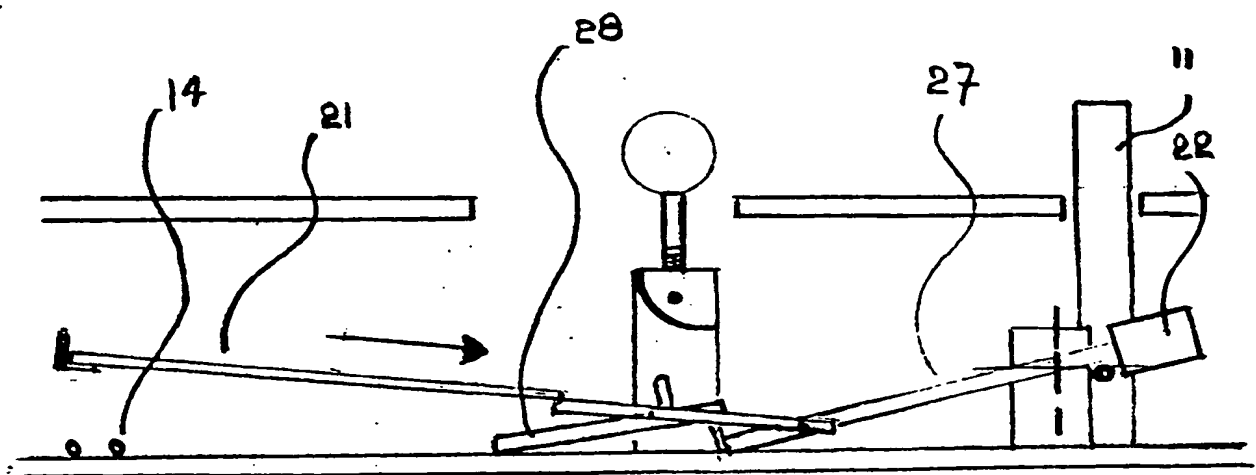
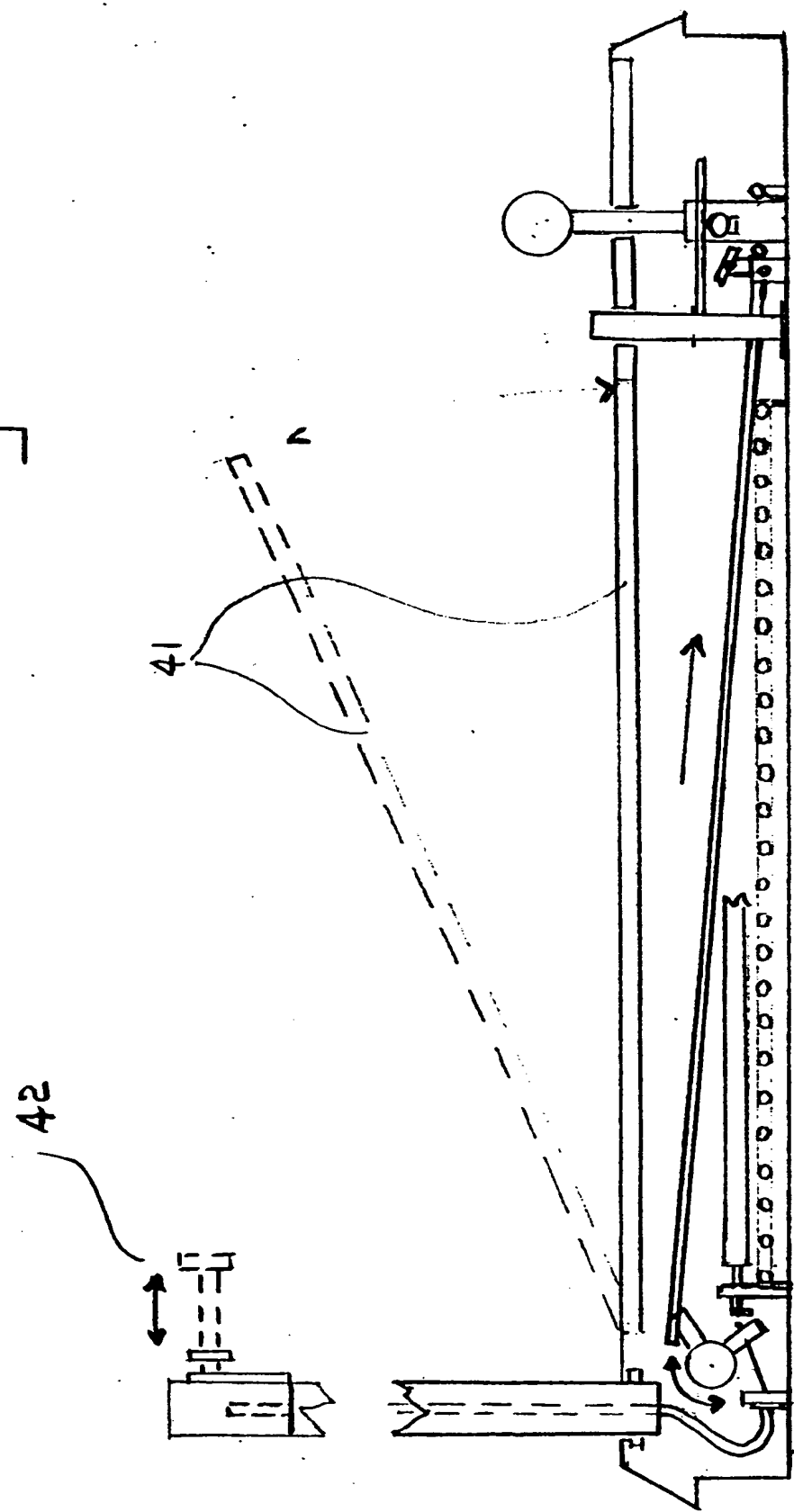


Fig. 4



4/5

Fig. 5



5/5

Fig. 6

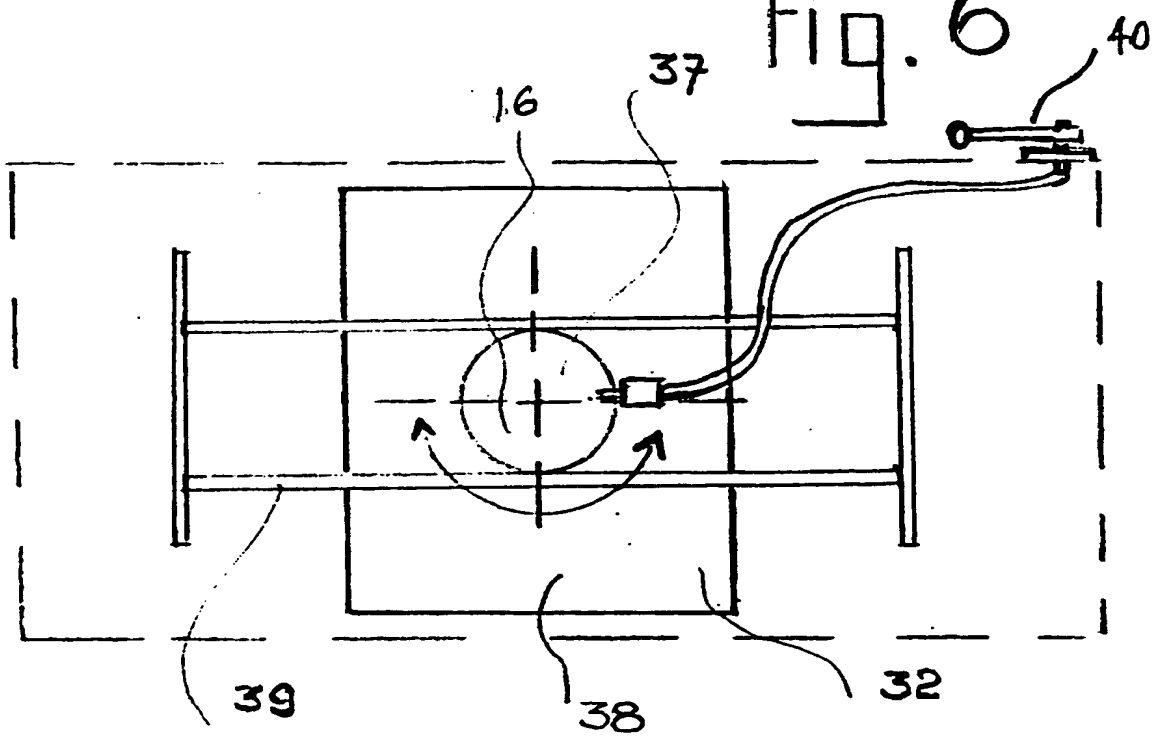
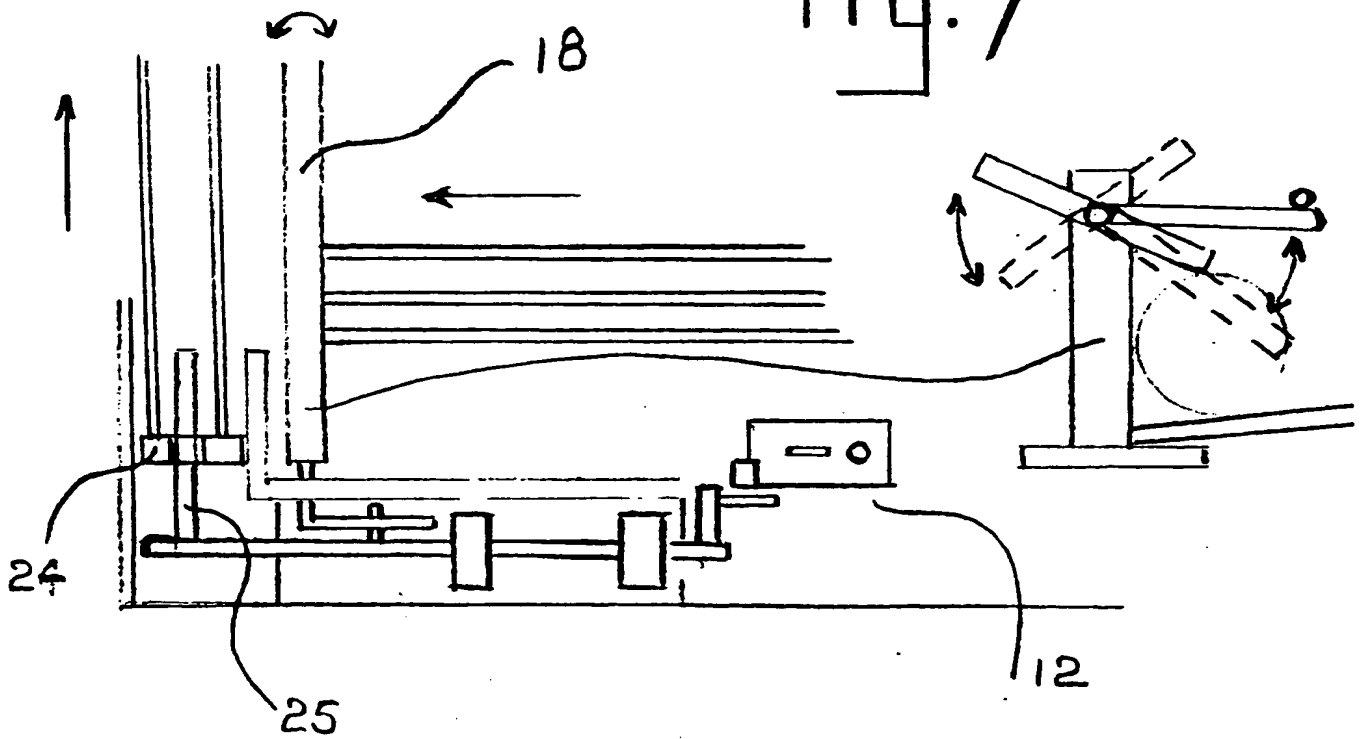


Fig. 7



THIS PAGE BLANK (USPTO)